

# 비파괴검사보고서

업 체 명 : 롯데건설 / 선풍토건

장 비 종 류 : 크롤러 크레인  
(장 비 번 호) 서울07-7383

점 검 일 : 2022년 10월 7일

연락처(H.P) : 신일건설기계 이순명 사장 010-5337-2416

검 사 기 관

엔 지 니 어 링 주 체 , 기 계 기 술 사 사 무 소

## Promecha



고 용 노 동 부 자 율 안 전 검 사 기 관

타워크레인/항타기/크레인 자율안전검사 등 건설장비 점검



과 학 기 술 정 보 통 신 부

비 파 괴 검 사 등 록 기 관



한 국 기 술 사 회

등록번호 : 제 2019-1149 호 / 국제기술사 : ROK2015-0024 호

T .031)8067-6111, F. 6112 / e-mail : promechacom@naver.com



본 검사성적서는 (주)프로메카 웹사이트에서 다운받으실수 있습니다.

[https://www.promecha.com/ssMachine/machine\\_list.php](https://www.promecha.com/ssMachine/machine_list.php)

## [목차]

1. 자 분 탐 상 검 사 보 고 서
2. 검 사 원 자 격 증
3. 장 비 내 역
4. 지 적 사 항

# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고서

|  |  |   |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
| 과학기술정보통신부                              | <b>주 식 회 사 프 로 메 카</b><br><br>경기도 수원시 권선구 산업로 198<br>델타원지식산업센터 833호<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com |   | Report No.   | <b>PRM - MT - DU2210 - 1</b>   |  |  |  |
| 비파괴검사기관                                |  |   | 보고서번호  |  |  |  |  |
|  |  |   | Date of Report   | <b>2022년 10월 7일</b>  |  |  |  |
| Owner/Customer<br>소유사/고객               | Project Name/No.   | <b>인천터미널 복합개발</b>   |  |  |  |  |  |
| Item Name/No.<br>제품명/제품번호              | 롯데건설 / 선풍토건  |   |  | 장비형식 Equipment type<br><input checked="" type="checkbox"/> 궤도형 <input type="checkbox"/> 차륜형  |  |  |  |
| Material<br>재질                         | 크롤러 크레인<br>서울07-7383   | <input checked="" type="checkbox"/> 이 동 식 크 레 인 <input type="checkbox"/> 크 롤 러 크 레 인<br><input type="checkbox"/> 항   타   기 <input type="checkbox"/> 건 설 용 리 프 트<br><input type="checkbox"/> 굴   삭   기 <input type="checkbox"/> 기   타                              |  |  |  |  |  |
| Reference Std/Acc. Std<br>참고 규격 / 판정기준 | KS D 0213<br>[건설기계관리법시행규칙] 제27조  |   |  | Rev. 1<br>개정   |  |  |  |
| Procedure No.<br>절차서 번호                | PRM-MT-KS-001  | Weld Method<br><input type="checkbox"/> SMAW <input type="checkbox"/> SAW <input type="checkbox"/> GTAW <input type="checkbox"/> FCAW<br>용접 방법  |  |  |  |  |  |
| Test Equipment<br>검사장비                 | Maker 제조사  |   |  | Surface Condition<br><input type="checkbox"/> As Casted주조 <input type="checkbox"/> As Machined가공<br><input checked="" type="checkbox"/> As Welded용접 <input type="checkbox"/> As Ground연마<br>표면상태 |  |  |  |
|  | Model 형 식  | Magnetic Particle<br>자 분<br><input checked="" type="checkbox"/> Wet 습식 <input checked="" type="checkbox"/> Color염색 <input type="checkbox"/> Dry 건식 <input type="checkbox"/> Fluorescent 형광<br>Light Intensity 조도 <b>1000 Lux</b><br>SurfaceTemp 표면온도 <b>15</b> °C |  |  |  |  |  |
|  | S/N 일련번호   |   |  |  |  | Demagnetization<br>탈 자 <input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO |  |
|  | Cal. Due date 교정일자   |   |  |  |  |  |  |
| Output 출 력                             | Identification No.      Accept      Reject      Interpretation      비 고<br>확인번호      합 격      불합격      Remarks   |   |  |  |  |  |  |
| Applying Current<br>통전법                |  |   | Top Sheave      V      균열(시브 와이어 이탈방지장치 용접부)      2개소<br>Boom      V      기공      1개소<br>Under carriage      V      유해한 결함지시 없음.<br>Under frame      V      "<br>Hook      V      "<br>A Frame      V      유해한 결함지시 없음.<br>- B L A N K -<br>- B L A N K -<br>- B L A N K -<br>- B L A N K -<br>- B L A N K -<br>- B L A N K -<br>- B L A N K -<br>- B L A N K -<br>- B L A N K - |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 방법                 |  |   |  |  | Examiner/Interpreter<br>시험자/판독자      박 동 욱      기 능 사      Date of Examination<br>검사일자      2022년 10월 7일<br>Confirmer Person<br>승 인 자      옥 지 훈      기 사      Witness/Reviewer<br>임회자/검토자 |  |  |
| Light Source<br>조명 장비                  |  |   |  |  |  |  | Reference Block<br>대비 시험편      FIELD INDICATOR   |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>교류 AC <input type="checkbox"/> DC 12V      2.0A      직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>  |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>             |   |  |  |  |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |  |  |
| Magnetization<br>자화 전류                 |  |   |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/>   |  |  |
| Reference Block<br>대비 시험편              |  |   |  |  |  |  | Magnetization<br>자화 전류      교류 AC <input type="checkbox"/> 직류 DC <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnetization<br>자화 전류                 | Magnetization<br>자화 전류   |   |  |  |  |  |  |

# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

경기도 수원시 권선구 산업로 198  
델타원지식산업센터 833호  
TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com

Report No.  
보고서번호

PRM - MT - DU2210 - 1

Date of Report  
보고일자

2022년 10월 7일

**크롤러 크레인 - 서울07-7383**





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

경기도 수원시 권선구 산업로 198  
델타원지식산업센터 833호  
TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com

Report No.  
보고서번호

PRM - MT - DU2210 - 1

Date of Report  
보고일자

2022년 10월 7일

## Top Sheave - 용접부 상태 양호(균열 2개소)





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

경기도 수원시 권선구 산업로 198  
델타원지식산업센터 833호  
TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com

Report No.  
보고서번호

PRM - MT - DU2210 - 1

Date of Report  
보고일자

2022년 10월 7일

## Boom - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

경기도 수원시 권선구 산업로 198  
델타원지식산업센터 833호  
TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com

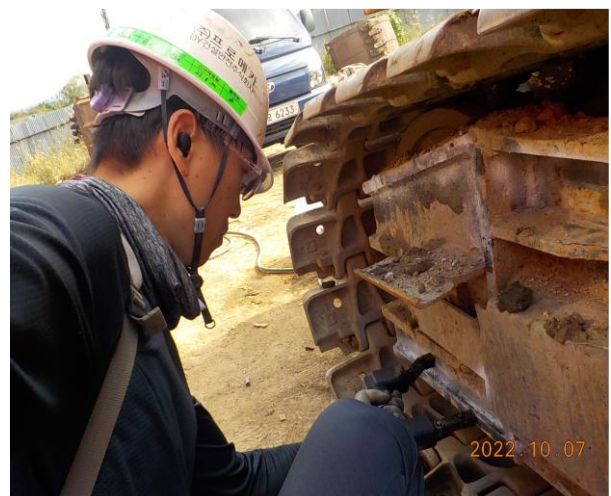
Report No.  
보고서번호

PRM - MT - DU2210 - 1

Date of Report  
보고일자

2022년 10월 7일

## Under carriage - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

경기도 수원시 권선구 산업로 198  
멜타원지식산업센터 833호  
TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com

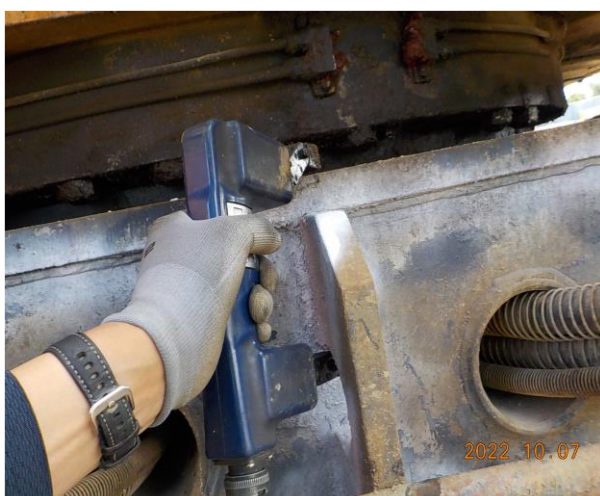
Report No.  
보고서번호

PRM - MT - DU2210 - 1

Date of Report  
보고일자

2022년 10월 7일

## Under frame - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

경기도 수원시 권선구 산업로 198  
델타원지식산업센터 833호  
TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com

Report No.  
보고서번호

PRM - MT - DU2210 - 1

Date of Report  
보고일자

2022년 10월 7일

## Hook - 용접부 상태 양호





# 자 분 탐 상 비 파 괴 검 사 보 고 서

과학기술정보통신부  
비파괴검사기관

**Promecha**

**주식회사프로메카**

경기도 수원시 권선구 산업로 198  
델타원지식산업센터 833호  
TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com

Report No.  
보고서번호

PRM - MT - DU2210 - 1

Date of Report  
보고일자

2022년 10월 7일

## A Frame - 용접부 상태 양호





# MAGNETIC PARTICLE EXAMINATION REPORT

## 자 분 탐 상 검 사 보 고 서

|           |  |                |                       |
|-----------|--|----------------|-----------------------|
| 과학기술정보통신부 | 주식회사프로메카   | Report No.     | PRM - MT - DU2210 - 1 |
| 비파괴검사기관   |  | 보고서번호          |                       |
| Promecha  |  | Date of Report | 2022년 10월 7일          |
|           | 경기도 수원시 권선구 산업로 198<br>델타원지식산업센터 833호<br>TEL : 031-8067-6111/promechacom@naver.com | 보고일자           |                       |

### 자 격 증 첩 부

검  
사  
원

국가기술자격증

■ 자격번호 : 17401010726J

■ 자격종목 : 자기비파괴검사기능사

■ 성 명 : 박동욱

■ 생년월일 : 1983.02.13

위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.

■ 합격 연월일 : 2017년 03월 31일

■ 발급 연월일 : 2017년 04월 05일

미래창조과학부

※ 본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 미래창조과학부장관의 위탁을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함.

한국산업인력공단 이사장



## ■ 자격증 취득 내용

| 종목명     | 자격증번호        | 합격일        |
|---------|--------------|------------|
|         |              | 발급일        |
| 정보처리기능사 | 99407052262I | 1999.12.29 |
|         |              | 1999.12.31 |
| 이 하 여 백 |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |
|         |              |            |

# 검 사 장 비 내 역

| 자 분 탐 상 검 사 장 비 (MT)  | 적용    | <input checked="" type="checkbox"/>                            | 미적용 | <input type="checkbox"/>            |
|---|-------|--|-----|-------------------------------------|
|    | 제 조 사 | KYUNG DO   |     |                                     |
|   | 형 식   | MT - A2D   |     |                                     |
|   | 일련번호  | MP 1547<br>MP 2460<br>MP 3082<br>MP 3093<br>MP 3096<br>MP 3466 |     |                                     |
| 자 외 선 조 사 장 치 (형광MT)  | 적용    | <input type="checkbox"/>                                       | 미적용 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 제 조 사 | NAWOO  |     |                                     |
|   | 형 식   | UV-LED<br>2P/SPR   |     |                                     |
|   | 일련번호  | NW0468   |     |                                     |
| 초 음 파 탐 상 검 사 장 비 (UT)  | 적용    | <input type="checkbox"/>                                       | 미적용 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  | 제 조 사 | OLYMPUS  |     |                                     |
|   | 형 식   | EPOCH 6LT  |     |                                     |
|   | 일련번호  | 190099912<br>200149901   |     |                                     |

엔지니어링 주체, 기계기술사 사무소

**Promecha**

고용노동부지정검사기관/과기부비파괴검사등록기관



|   |  |  |
|---|--|--|
| <div><div>promecha.com</div><div>엔지니어링 주체, 기계기술사 사무소</div><div>Promecha</div></div>                                     | <div>지 적 사 진</div>   |  |
|   |  |  |
| <div>Top Sheave / 균열</div> <div></div> | <div>Top Sheave / 균열 2</div> <div></div> |  |
| <div>Boom / 기공</div> <div></div>      | <div>/</div> <div></div>                |  |
| <div>/</div> <div></div>             | <div>/</div> <div></div>               |  |
| <div>/</div> <div></div>             | <div>/</div> <div></div>               |  |